



Departament de Biologia Animal

Assignatura: Zoologia invertebrats 3er. curs.

Curs: 1996

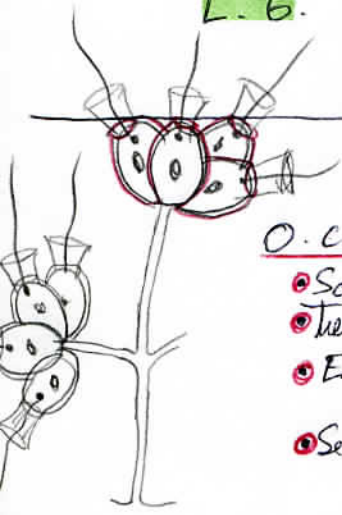
Professor: Manuel Ballesteros Vázquez

L. 6. Craspedomonadinos (= Coanoflagelados). Micetozoos (= Mixomicetos). Mixomonadinos. Plasmodiados.



Manuel Ballesteros Vázquez

L. 6. Craspedomonadinos (= Coanoflagelados). MICETozoos
 (= Mixomucetos). Mixomonadinos. Plasmodiados.

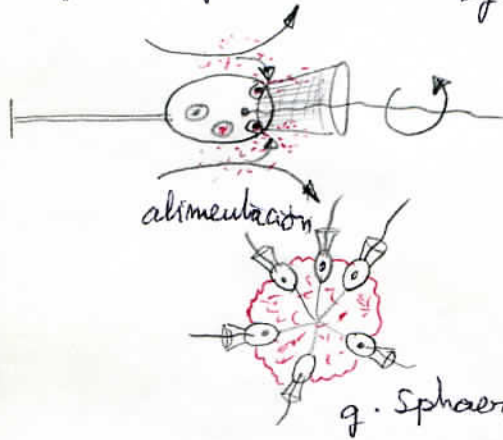


O. CRASPEDOMONADINOS (= CHOANOFLAGELLIDA).

- Son de vida libre y la mayoría viven fijos por un pedúnculo al sustrato.
- Tienen un solo flagelo, rodeado por un collar en forma de cesta.
- En muchas especies hay una vaina gelatinosa que llega hasta la base del collar. Suelen ser coloniales.
- Se alimentan mediante la captura de partículas por parte del collar que luego son englobadas por fagocitosis de la membrana en la zona cercana al collar.

g. Codosiga

Ej. g. Codosiga: dulceacuicola, varias células están unidas en forma de racimo a un pedúnculo ramificado. Tamaño: 10-20 μ . Se alimenta de bacterias. Si se separan las células, se desplazan como los espermatozoides.



Monimieuto

g. Sphaeroeca: las células están inmersas en una masa gelatinosa esférica, y los tallos son radiales. Tamaño colonia: 80-200 μ . Vive en aguas dulces.

g. Sphaeroeca.

MICETozoos

- Están estrechamente relacionados con los Hongos, por lo que se denominan muchos mucilaginosos (Hongos animales).
- La mayoría de las especies se presentan en formas plasmodiales plurinucleadas de tamaño apreciable, coloraciones diversas y citoplasma granuloso.
- Numerosas vacuolas contractiles.
- En condiciones adversas los plasmodios se fragmentan, enquistándose cada fragmento, pudiendo sobrevivir muchos años.
- Además del estado plasmodial, muchas especies se presentan en forma de:
 - cel. ameboides (mixamebas).
 - cel. flagelada (mixoflagelado).
 - cel. enquistada (microciste).



plasmodio



mixameba



mixoflagel.



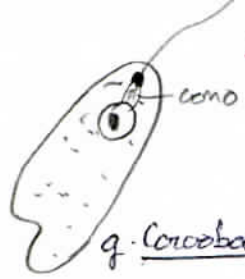
microciste

- Los núcleos se multiplican por amitosis durante el período de crecimiento del plasmodio.
- Muchas especies se reproducen asexualmente por esporas que se originan en esporangios. También es corriente la fisión y la rep. sexual.
- Alimentación: heterótrofa; algunos devoran bacterias vivos (a. holozoica) otros materia vegetal en descomposición (a. saprozoica).
- Clasificación: actualmente se considera una subclase de la clase Rizopodos.

- Mixomonadinos
 - Plasmodiarios
 - Eumicetozoos
 - Acrasidaeos (Pseudoplasmodiados)
- } Plasmodiados.

O. Mixomastix

- No forman plasmodios. Se presentan en forma flagelada o en forma de ameba.
- Tienen 1-3-4 flagelos y axópodos o lobópodos
- Son uninucleados.
- El flagelo parte de un corpúsculo basal, que está unido al núcleo mediante un rizoplasto (cono)
- Reproducción asexual por escisión binaria
- Nutrición holozoica o saprozoica.
- Algunos son parásitos.
- En la actualidad tienden a ser considerados dentro de los Zoomastix, en el O. Rhizomastixida.



g. Corocobodo



g. Vahlkampffia Ejemplos:

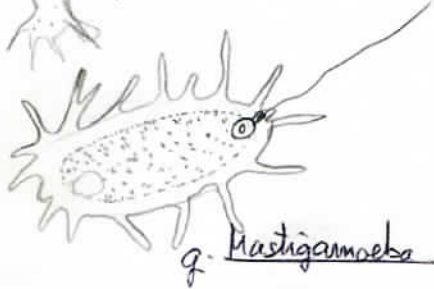
g. Corocobodo

g. Vahlkampffia

pequeñas amebas; forman quistes de pared perforada. En agua dulce o parasitismo de ostras

g. Mastigamoeba

con un flagelo, un núcleo, pseudópodos digitiformes. En el agua dulce, en el suelo o como sales en intestinos de ranas y sapos.



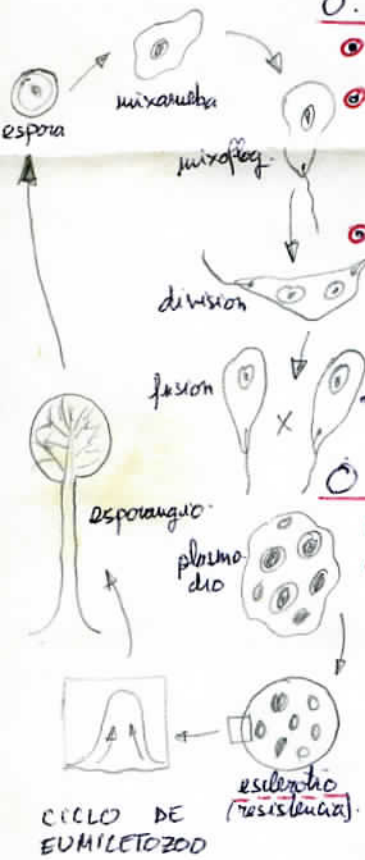
g. Mastigamoeba

PLASMODIADOS;

O. Plasmodiiformes

- Se presentan en estado flagelado (mixoflagelados) y de plasmodio
- El plasmodio puede transformarse en quistes de resistencia, formando esporas o gametos que se fecundarán para formar agates de resistencia.
- Son parásitos obligados de algas acuáticas, hongos y fongos, invadiendo células radicales, causando hipertrofia celular y estimulando la producción de estructuras parecidas a las agallas y denominadas: hercias radicales

Ej: Plasmodiophora brassicae: parásita de las raíces de la col.



O. Eumicetozos

- Son los verdaderos hongos mucilaginosos
- Se presentan en forma de plasmodio multinuclear, con capacidad de desplazamiento y de ingerir alimento particulado, incluyendo bacterias y microorganismos.
- Tienen también estado de mixameba y mixoflagelado y en determinadas circunstancias diferencian esporangios (sesiles, pedunculados o mamelares) de los que se obtienen esporas

Ej: g. Badhamia } en maderas
g. Stemonitis } y cortezas

O. ACRASÍDEOS

- Son los verdaderos hongos mucilaginosos celulares, no forman nunca verdaderos plasmodios, en todo caso forman agregados de numerosas células semejando un plasmodio, pero sin fusionarse citoplasmas (pseudoplasmas)
- La acrasina es la sust. química que provoca la agregación.

Ej: Dictyostelium

